



Microsoft Azure – Administrateur AZ-104

Table des matières

Table des matières

Informations.....	3
Objectif de la formation	3
Prérequis	3
Public cible.....	3
Certification.....	3
Contenu.....	4
Technique.....	6

Informations

Objectif de la formation

Cette formation enseigne aux professionnels de l'informatique à gérer leurs abonnements Azure, à sécuriser les identités, à administrer l'infrastructure, à configurer la mise en réseau virtuelle, à connecter Azure et sur site, à gérer le trafic du réseau, à mettre en œuvre des solutions de stockage, à créer et mettre à l'échelle des machines virtuelles, à mettre en œuvre des applications Web et des conteneurs, à sauvegarder et partager des données et à surveiller votre solution.

Prérequis

- Utilisation du Gestionnaire de ressources Azure
- Présentation d'Azure Cloud Shell
- Présentation de Bash
- Introduction à PowerShell

Public cible

Cette formation est destinée aux Administrateurs Azure. L'Administrateur Azure met en œuvre, gère et surveille l'identité, la gouvernance, le stockage, le calcul et les réseaux virtuels dans un environnement Cloud. L'Administrateur Azure mettra en service, dimensionnera, surveillera et ajustera les ressources comme il convient. Un Administrateur Azure réussi débute dans ce poste avec une expérience en virtualisation, en mise en réseau, en identité et en stockage.

- Compréhension des technologies de virtualisation locales, y compris les machines virtuelles, les réseaux virtuels et les disques durs virtuels.
- Compréhension des configurations de réseaux, y compris TCP/IP, le système de nom de domaine (DNS), les réseaux virtuels privés (VPN), les pare-feux, et les technologies de cryptage.
- Compréhension des concepts d'Active Directory, y compris les utilisateurs, les groupes, et le contrôle d'accès en fonction du rôle.
- Comprendre la résilience et la récupération d'urgence, ce qui inclut les opérations de sauvegarde et de récupération.

Certification

Cette formation marque la première étape de préparation à l'examen : « AZ-104 : Microsoft Azure Administrator »

La réussite de cet examen permet de décrocher la certification : « Microsoft Certified : Azure Administrator Associate »

L'examen ne fait pas partie de la formation.

Nous vous conseillons de ne pas passer l'examen tout de suite après votre formation, mais de prendre votre temps et de vous y inscrire lorsque vous serez prêt.

Contenu

Le contenu de cette formation intensive est basé sur le contenu de l'examen « AZ-104 : Microsoft Azure Administrator ». Lors des sessions journalières intensives avec nos experts, vous travaillerez avec les supports de formation officiels Microsoft.

Module 1 : Gérer les identités et la gouvernance dans Azure

Ce module vous apprend à gérer les identités, les accès et les abonnements dans Azure, tout en sécurisant vos ressources avec des politiques et des contrôles d'accès basés sur les rôles.

- Comprendre Microsoft Entra ID
- Configurer des comptes d'utilisateurs et de groupes
- Gérer les abonnements et Azure Policy
- Créer des utilisateurs et groupes dans Microsoft Entra ID
- Sécuriser les ressources avec Azure RBAC (contrôle d'accès basé sur les rôles)
- Activer la réinitialisation de mot de passe en libre-service

Module 2 : Configurer et gérer des réseaux virtuels pour les administrateurs Azure

Ce module vous permet de configurer et administrer des réseaux virtuels Azure, en optimisant le trafic réseau, la sécurité et l'intégration entre réseaux.

- Configurer réseaux virtuels et groupes de sécurité
- Gérer le peering, routage, et points de terminaison
- Configurer Azure Load Balancer et Application Gateway
- Concevoir le schéma d'adressage IP
- Héberger un domaine sur Azure DNS
- Contrôler le trafic avec des routes
- Améliorer la scalabilité avec Azure Load Balancer

Module 3 : Implémenter et gérer le stockage dans Azure

Ce module vous aide à configurer, sécuriser et gérer les différentes solutions de stockage Azure pour sauvegarder et partager vos données efficacement.

- Configurer des comptes de stockage et Blob Azure
- Configurer la sécurité du Stockage Azure
- Configurer Azure Files et Azure File Sync
- Créer un compte de stockage Azure et contrôler l'accès avec des signatures d'accès partagé
- Charger, télécharger et gérer des données avec l'Explorateur Stockage Azure

Module 4 : Déployer et gérer les ressources de calcul Azure

Ce module vous enseigne à déployer et administrer des machines virtuelles, des applications Web et des conteneurs pour héberger vos solutions cloud avec flexibilité.

- Configurer des machines virtuelles et leur disponibilité
- Configurer Azure App Service et des plans
- Configurer Azure Container Instances
- Gérer des machines virtuelles avec Azure CLI
- Créer une machine virtuelle Windows dans Azure
- Héberger une application web avec Azure App Service

Technique

Formation :	Durée :	Lieu :	Prix :
Microsoft Azure – Administrateur AZ-104	4 journées	Sur site client ou Salle de conférence CFI	Multi-entreprises (par pers.) : 3'180.- CHF (HT)